



Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	200 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 115 A 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	55 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannung	220 V AC 60 Hz

## Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	200 A bei <40 °C
Nenn-Unterbrechungskapazität	920 A entspricht IEC 60947-4-1

Nennkurzeitstrom I <sub>cn</sub>	1100 A bei <40 °C - 10 s 640 A bei <40 °C - 30 s 520 A bei <40 °C - 1 min. 400 A bei <40 °C - 3 min. 320 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	125 A aM bei ≤ 440 V 200 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,37 MOhm - Ith 200 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	15 W AC-1 5 W AC-3
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	BV RMRoS CB DNV CCC LROS (Lloyds register of shipping) ABS RINA UL
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 20 x 3 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 95 mm <sup>2</sup> Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 95 mm <sup>2</sup> Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 10 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C) Abfall: 0.35...0.55 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	660 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	55 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	12...16 W
Ansprechzeit	23...35 ms Schließung 5...15 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

## Montage

Schutzart (IP)	IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Höhe	162 mm
Breite	163,3 mm
Tiefe	171 mm
Produktgewicht	3,43 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------